

**Garant****Elektroninen momentti-/vääntökulma-avain, Suurin kiristysmomentti: 500Nm****Tilaustiedot**

Tilausnumero	655013 500
GTIN	4067263290513
Tuoteluokka	61D

**Kuvaus****Malli:**

- **Näyttö:** Iso, voimakaskontrastinen, katselukulmasta riippumaton 2,8 tuuman TFT-näyttö, jossa on kaksoisasteikko. Akku- ja muistinäyttö. Vääntömomentti ja kiertokulma näkyvissä samaan aikaan.
- **Näyttö:** Peak (huippuarvo) ja Track (jatkuva).
- **Tilat:** Vääntömomentin näyttö; vääntömomentin aktivointi; kiertokulman aktivointi; vääntömomentin aktivointi ja kiertokulman valvonta; kiertokulman aktivointi ja vääntömomentin valvonta. 100 yksittäistä ruuvaustapaa voidaan ohjelmoida. Toistuvat ruuvaustavat voidaan koota prosessisuunnitelmaan (10 prosessisuunnitelmaa, jotka sisältävät 10 ruuvaustapaa). Liitokset ja prosessisuunnitelmat voidaan ohjelmoida suoraan avaimeen.
- **Muistitila:** 1000 mittausarvoa aikaleiman kanssa (sisältää päivämäärän ja kellonajan).
- **Datalähtö:** mahdollinen USB-C-portin kautta. Tiedot voidaan viedä .csv-tiedostona.
- **Salanasuojaus:** mahdollinen suojaamaan asiattomalta pääsylvä valikkoon (pääsalasana) sekä ruuvaustapausten ja prosessisuunnitelmien suojaukseen. Lisäksi voidaan säätää, että työskentelyn jatkaminen ruuvin väärän kiristyksen jälkeen on mahdollista vain salasanan syöttämisen jälkeen.
- **Varoitussignaalit** ovat haptisia (värinä), optisia (värinmuutos näytössä, jokaisesta paikasta hyvin näkyvä 360°:n LED-rengas, jossa on "liikennevalotoiminto") ja akustisia (summeri, piippaus). Ennakkovaroituksen ajankohdan voi säätää yksilöllisesti. Haptiset ja akustiset varotussignaalit voidaan ottaa pois käytöstä vapaasti.
- **Helppo pistomitan syöttö:** Työkaluille, joiden mitta-asteikko on muuttunut, tarvitsee syöttää vain uusi arvo. Vaivalloisia laskutoimituksia kaavoilla ei tarvita.
- **Suojaluokka IP40**
- **Momentti-/kulma-avaimen 2K-kahvassa** on erityinen ergonomia ja suuri voimansiirto.
- **Kestää öljyä, rasvaa, polttoaineita, jarrunesteitä ja Skydrolia.**
- **Kielet:** Saksa, englanti, espanja, italia, ranska.

- **Tehdasasetukset: Palautus tehdasasetuksiin mahdollista.**
- **Ohjelmistoversion ja sarjanumeron, kuormituslaskurin ja kalibrointipäivän näyttö.**
- **Kalibrointimuistutus: kuormitusmäärän jälkeen.**
- **Mittayksikkö: Nm, lbfft, lbt-in.**

Sis. kiinteään suunnanvaihtoräikän.

**Standardi:**

Geprüft nach DIN EN ISO 6789.

**Tarkkuus:**

**Vääntömomentti:** Myötäpäivään  $\pm 2\%$ , vastapäivään  $\pm 3\%$ .

**Kääntökulma:**  $\pm 1^\circ$  mittausalueelle  $100^\circ$  asti,  $\pm 1\%$  mittausalueelle alkaen  $100^\circ$ .

**Käyttötiedot:**

**Piirustuksen ja kaavan selite:**

$L_1$  = vivun pituus ilman vaihtopäätä

$L_2$  = momenttiavaimen säädetty pistomitta

$L_3$  = vivun pituus, mukaan lukien kalibrointipistomitta

$L_4$  = vaihtopään selvitetty pistomitta

$L$  = työkalun kokonaispituus

$T_1$  = asetettava vääntömomentti

$T_2$  = määrätty vääntömomentti

**Toimituksen sisältö:**

USB-C-tiedonsiirtokaapeli, räikkäpää (jossa on suunnanvaihdin) ja poistonuppi, 1 tavallinen liioniakku tyyppiä 18650 3,6V / 3400 mAh (ladattavissa suoraan työkalussa USB-C-portin kautta). Mukana kestävä muovilaukku.

**Toimituksen sisältö:**

USB-C-tiedonsiirtokaapeli, räikkäpää (jossa on suunnanvaihdin) ja poistonuppi, 1 tavallinen liioniakku tyyppiä 18650 3,6V / 3400 mAh (ladattavissa suoraan työkalussa USB-C-portin kautta). Mukana kestävä muovilaukku.

**Huomautus:**

Sopivat lisäakut löytävät nrosta 081574 koko 3500. Laturi neljälle akulle on saatavilla lisävarusteena: 081590 koko 4ULTRA.

## Tekninen kuvaus

Kulmavapautus	0,1 astetta
Liitäntämuoto	vääntöneliö (räikkä)
Näyttö	digitaalinen
mittaustekniikka	elektroninen
Lukema valittavissa	Nm
Lukema valittavissa	lbfin
Lukema valittavissa	lbfft

Sisältyvien akkujen lukumäärä	1
Paino	3100 g
Näyttötarkkuus	0,1 Nm
Tiedot tallennettavissa	kyllä
Irrotussignaali	haptinen
Irrotussignaali	akustinen
Irrotussignaali	haptinen
näytön halkaisija	2,8 tuuma
Suurin kiristysmomentti	500 Nm
Akkutyyppe	Litium-ioni
Vääntömomenttialue	885 - 4425 lbf·in
Mittaustapa	Vääntökulma
Mittaustapa	Vääntömomentti
Liitäntä	USB-rajapinta
Liitäntä	Bluetooth-liitäntä
Kokonaispituus L	950 mm
Vääntömomenttialue	100 - 500 Nm
Vääntökulman mittaustarkkuus	±1 astetta
Työkalu vaihdettavissa	Kiintoavainpää
Standardi	DIN EN ISO 6789
Kalibrointi	O5
Kalibrointi	O3
Vääntönelikulma	3/4 tuuma
Kiristyssuunta	Myötä- ja vastapäiv. kiristäminen
Mittaustarkkuus vääntömomentti	±3 %
Mittaustarkkuus vääntömomentti	±2 %
Laukaisuarvon säädettävyys	säädettävä
Vivun pituus, mukaan lukien lukien kalibrointipistomitta [L <sub>3</sub> ]	865 mm
Laukaisuperiaate	Värinämoottori

Energiansyöttö	Verkkokäyttöinen
Tarkastustodistus	Valmistajan tarkastuspöytäkirja
Palaute	osoittava
Laukaisuarvon asetus	digitaalinen, säädettävä
Vääntökulman mittaustarkkuus	±1 %
Nimellisjännite	3,6 V
Akkukapasiteetti	3,4 Ah
Vääntömomenttialue	74 - 367 lbfft
Tuotetyyppi	Momenttiavain

## Palvelut

DAkS-kalibrointiMomenttiavain, molemminpuolinen Suurin kiristysmomentti 1000/2 Nm	020040 1000/2
KalibrointiMomenttiavain, molemminpuolinen Suurin kiristysmomentti 1000/2 Nm	020030 1000/2

## Tarvikkeet

Litiumioniakkukkenno, uudelleenladattava Kapasitanssi 3500 mAh	081574 3500
Varaosasarja räikille Vääntönelikulma 3/4 tuuma	655556 3/4